

## 一、更改源码（不推荐）

解决方法：

#安装pymysql

```
pip install pymysql
```

```
#__init__.py
```

```
import pymysql
```

```
pymysql.install_as_MySQLdb()
```

第一种：

django降到2.1.4版本就OK了

第二种（仍使用django 2.2版本）：

#找到Python环境下 django包，并进入到backends下的mysql文件夹

```
cd /opt/anaconda3/envs/envAGC_Mini/lib/python3.6/site-
```

```
packages/django/db/backends/mysql
```

#文件列表如下

# 找到base.py文件，注释掉 base.py 中如下部分（35/36行）

```
if version < (1, 3, 3):
```

```
    raise ImproperlyConfigured("mysqlclient 1.3.3 or newer is required; you  
have %s" % Database.__version__)
```

此时仍会报错，报错信息如下：

AttributeError: 'str' object has no attribute 'decode'

#找到operations.py文件（46行，版本不同行数不同哈~自个儿find一下），将decode改为  
encode

```
#linux vim 查找快捷键：? decode
```

```
if query is not None:
```

```
    query = query.decode(errors='replace')
```

```
return query
```

#改为

```
if query is not None:
```

```
    query = query.encode(errors='replace')
```

```
return query
```

## 二、安装mysqlclient (python3 中的MySQLdb)

`pip install mysqlclient`

两种数据库驱动比较

1、mysqlclient 用c写的，执行效率更快

2、pymysql 纯python编写，兼容性较好